

Приложение к Договору о присоединении к комплексному образовательному обслуживанию в ТОО «Образовательный центр «Аттрактор Скул Алматы»

Программа Курса «Full-Stack-разработчик»

Срок обучения: с 22 июня 2020 по 11 сентября 2021, предусмотрены 3 недели выходных: с 6 по 12 июля 2020, с 27 по 3 декабря 2020 и с 19 по 25 июля 2021.

Код разметки HTML 5

- Семантическая кроссбраузерная валидная верстка
- Принципы адаптивной верстки
- Flexible Box
- Методология БЭМ

Таблицы стилей CSS 3

- Иерархия селекторов
- Блочная модель
- Создание CSS-анимаций

Photoshop

- Нарезка макета.
- Подготовка изображений для Web.
- Спрайты

Работа в Debian Linux-подобных операционных системах

- Работа с командной строкой.
- Установка программных компонентов.
- Базовые навыки скриптинга на Bash

Основы программирования

- Алгоритмы.
- Логические и управляющие конструкции.
- Циклы.
- Подпрограммы (функции).
- Объектно-ориентированное программирование (ООП).

Язык JavaScript

- Типы данных
- Синтаксис языка
- Конструкции языка
- Обработка исключений
- Асинхронность
- Анонимные функции, замыкания
- Прототипы
- Promise
- Диалекты языка (ES6, CoffeeScript, TypeScript)

JavaScript в браузере

- Нахождение DOM-элементов
- Создание, удаление DOM-элементов
- Манипуляция свойствами DOM-элементов
- События

jQuery

- Нахождение элементов, манипуляция ими с помощью jQuery
- События в jQuery
- Дополнительные функции jQuery - итераторы, и т.п.
- Плагины для jQuery
- AJAX-запросы

ReactJS

- JSX
- Компоненты, свойства, события
- React Redux
- React Router
- Webpack, babel

NodeJS

- NPM
- HTTP-сервер своими руками
- Express.js
- Sails.js
- Socket.io

Инструменты разработки

- Chrome DevTools, React DevTools
- Issue-трекеры и работа в команде.
- Система контроля версий (Git).
- Работа с удаленными репозиториями (GitHub, Bitbucket).
- Работа с IDE (WebStorm).
- Принципы чистого кода, основы паттернов проектирования.

Автоматизация тестирования

- Приемочное тестирование с помощью Cucumber.js. Язык Gherkin.
- Использование Selenium.
- Принципы модульного тестирования (unit-тесты).
- Основы Test Driven Development (TDD).

Автоматизация поставки Continuous integration (CI).

- Поставка приложения на производственный сервер.
- Настройка удаленного сервера.

Основы HTTP

- Методы и заголовки запросов
- Статус и заголовки ответа
- Использование Cookies